

材料と環境 2025 日程一覧表

会期：2025年6月4日（水）～6日（金）
会場：日本科学未来館

第1日 6月4日（水）								
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場	時間	D会場	E会場
9:30 10:35	課題セッション 化学装置 [腐食性検討] A-101～A-103	9:25 10:30	SCC・ 水素ぜい化Ⅰ B-101～B-103	9:15 10:20	課題セッション 微生物腐食 [微生物腐食] C-101～C-103			
				10:20 10:45	課題セッション 微生物腐食 [総合討論]			
10:50 12:05	課題セッション 化学装置 [事例検討] A-104～A-106	10:45 12:00	SCC・ 水素ぜい化Ⅱ *若手優秀論文賞 記念講演 中島孝仁 *技術賞記念講演 大塚真司ほか B-104	11:00 12:20	大気腐食Ⅰ C-104～C-107			
昼休み								
13:10 13:40	特別セッション 腐食防食専門士 20周年記念 シンポジウム [開会の挨拶] A-107	13:10 14:50	腐食基礎Ⅰ B-105～B-108	13:10 13:55	課題セッション 社会資本の腐食防食 [被覆・電気防食] C-108～C-110	13:10 14:15	高温腐食 D-101～D-103	
13:40 14:25	特別セッション 腐食防食専門士 20周年記念 シンポジウム [特別講演] A-108～A-109							
14:40 16:10	特別セッション 腐食防食専門士 20周年記念 シンポジウム [腐食防食専門士 として] A-110～A-115	15:05 16:35	腐食基礎Ⅱ B-109～B-112	14:10 15:15	課題セッション 社会資本の腐食防食 [腐食性評価Ⅰ] C-111～C-113	14:30 15:45	インヒビター D-104～D-106	
16:25 16:55	特別セッション 腐食防食専門士 20周年記念 シンポジウム [パネル討論]			15:30 16:45	課題セッション 社会資本の腐食防食 [腐食性評価Ⅱ] C-114～C-116			
16:55 17:00	特別セッション 腐食防食専門士 20周年記念 シンポジウム [閉会のことば]							

第2日 6月5日(木)

時間	E会場
9:00 10:30	コンペティションⅠ E-201～E-206
10:45 12:15	コンペティションⅡ E-207～E-212
12:15 13:00	昼休み
13:00 14:30	コンペティションⅢ E-213～E-218
14:45 15:25	学会賞・学術功労賞・技術功労賞・三賞授賞式
15:30 16:00	学術功労賞／技術功労賞記念講演 廣本祥子／松田英樹
16:10 17:00	岡本剛記念講演 野田和彦
17:10 18:00	学会賞記念講演 市場幹之
18:30 20:30	<タイム 24 ビル 11 階 Sky Restaurant シーガル> 技術交流会

第3日 6月6日(金)

時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場	D会場	E会場
9:10 10:15	孔食・すきま腐食Ⅰ A-301～A-303	9:15 10:25	大気腐食Ⅱ B-301～B-304	10:05 11:00	計測・モニタリング センサⅠ C-301～C-303		
10:30 12:00	孔食・すきま腐食Ⅱ *論文賞記念講演 江口健一郎 *進歩賞記念講演 青山高士 A-304～A-305	10:40 12:00	大気腐食Ⅲ *技術賞記念講演 高林敦史ほか B-305～B-307	11:15 12:00	計測・モニタリング センサⅡ C-304～C-306		
昼休み							
13:00 14:15	原子力材料Ⅰ A-306～A-308	13:00 14:15	自動車 *論文賞記念講演 堀江俊男ほか B-308～B-309	13:00 14:40	電池・エネルギー材料 *進歩賞記念講演 箕浦歩夢 C-307～C-309		
14:30 15:35	原子力材料Ⅱ A-309～A-311	14:30 16:15	腐食基礎Ⅲ B-310～B-314	14:55 16:25	建築設備・ 水処理・淡水腐食 *技術賞記念講演 松川安樹ほか C-310～C-312		

[課題セッション：化学装置]

[腐食性検討]

座長 平山隆一(9:30-10:35)

A-101 **HEFA(Hydroprocessed Esters and Fatty Acids) 製造装置特有の損傷と材質選定**

S ○石川博規, 鳥羽和宏(出光興産)

A-102 **エタノール中の酢酸の腐食性評価**

○鳥羽和宏, 廣瀬公人(出光興産)

A-103 **配管用保温材下腐食(CUI)発生予測モデル開発**

○中原正大(中原材料技術研究所); 浜田圭多, 川俣康浩, 大島義生(旭化成)

[課題セッション：化学装置]

[事例検討]

座長 大津孝夫(10:50-12:05)

A-104 **有機材料の損傷と解析事例の紹介**

○松山元気, 中川祐一, 山本健太郎, 南 健一(三井化学)

A-105 **硫黄回収装置コンデンサ腐食事例**

○鶴岡寛樹, 鳥羽和宏(出光興産)

A-106 **ニオブの水素脆化割れ事例**

○平山隆一(ダイキン)

[特別セッション：腐食防食専門士 20周年記念シンポジウム]

[開会の挨拶]

座長 深谷祐一(13:10-13:40)

開会のことば 渡邊 豊(腐食防食学会 会長)(10分)

A-107 **【趣旨説明】腐食防食学会の認定資格である「腐食防食専門士」とは(20分)**

○山本正弘(腐食防食専門士会 会長)

[特別セッション：腐食防食専門士 20周年記念シンポジウム]

[特別講演]

座長 山本正弘(13:40-14:25)

A-108 **【基調講演】腐食防食専門士会 20年の歩み(30分)**

○原 信義(東北大名誉教授)

A-109 **【招待講演】腐食センターの活動現況と腐食専門士への期待(15分)**

○伊藤 叡(腐食センター長)

[特別セッション：腐食防食専門士 20周年記念シンポジウム]

[腐食防食専門士として]

座長 原 卓也(14:40-16:10)

A-110 **VBL 発コンサルティング業務**

S ○長野博夫(材料・環境研究所)

A-111 **腐食防食専門士になって**

S ○高谷泰之(トーカロ)

A-112 **専門士としての活動**

S ○中原正大(中原材料技術研究所)

A-113 **企業をリタイアした腐食防食専門士の活動**

S ○宮坂松甫(MIYASAKA Lab.)

A-114 **腐食防食専門士としての腐食相談対応**

S ○篠原 正(東京海洋大)

A-115 **電機メーカーにおける腐食防食専門士の役割**

S ○藤井和美(日立ハイテック)

[特別セッション：腐食防食専門士 20周年記念シンポジウム]

[パネル討論 ―腐食防食専門士のこれまで、そしてこれから―]

司会 深谷祐一(16:25-16:55)

[閉会] (16:55-17:00)

閉会のことば 山本正弘 (腐食防食専門士会 会長)

第1日 (6月4日)

B会場

[SCC・水素ぜい化Ⅰ]

座長 春名 匠(9:25-10:30)

B-101 CO₂飽和モノエタノールアミン水溶液中における純鉄の応力腐食割れ

○中村祐太, 金子道郎, 萱森陽一 (日本製鉄)

B-102 CO₂飽和のモノエタノールアミン水溶液中における鉄の粒界型応力腐食割れに及ぼす鉄中の硫黄とリンの影響

○金子道郎, 中村祐太, 萱森陽一 (日本製鉄)

B-103 高張力鋼の液体アンモニア中カソード保持割れと水素脆化割れの形態比較

S ○山本健太郎, 河原崎琢也, 榊原洋平 (IHI)

[SCC・水素ぜい化Ⅱ]

座長 榊原洋平(10:45-12:00)

[若手優秀論文賞記念講演]

銅管に含まれるリンが粒界型応力腐食割れに及ぼす影響

中島孝仁 (パナソニック)

[技術賞記念講演]

温度補償型水素モニタリングシステムの開発

大塚真司, 秦 謙太郎, 大田浩史, 高木周作 (JFE), 多田英司 (東京科学大)

B-104 有限要素法を活用したNaCl溶液中での炭素鋼表面の水素発生挙動の解析

○門脇万里子, 片山英樹, 山本正弘 (NIMS)

[腐食基礎Ⅰ]

座長 堤 祐介(13:10-14:50)

B-105 長期間使用された地下タンク内面防食用ライニングの付着性劣化に関する考察

○徳武皓也 (消防研)

B-106 酸性フッ化物イオン水溶液中におけるチタンの腐食に及ぼす金属カチオンの防食機構

○坂入正敏, LIU Xinxin (北大)

B-107 低温液体アンモニア環境におけるPt電極電位の安定性評価

○河原崎琢也, 榊原洋平, 山本健太郎 (IHI); 春名 匠 (関西大)

B-108 アンモニア雰囲気におけるステンレス鋼・Ni基合金の耐窒化性評価

○齊藤 匠, 阿部博志, 渡邊 豊 (東北大); 水篠孝太郎, 松永康夫 (IHI)

[腐食基礎Ⅱ]

座長 坂入正敏(15:05-16:35)

B-109 ナノスケールの複相Al-Zn合金の電気化学特性と耐食性に及ぼすひずみの影響

○ジョン ウイヒョク, 西本昌史 (東北大); 徳田慎平, 西田義勝 (日本製鉄); 武藤 泉 (東北大)

B-110 Sn添加5000系Al合金の腐食挙動の解析

S ○小鯖 匠, 多田英司 (東京科学大)

B-111 ステンレス鋼の新生面における不動態化と分極曲線の変化※キャンセル

○桑水流 理, 宮崎直哉, 小松大愛, 由利航夫 (福井大)

B-112 SUS製PTL溶出成分によるフッ素系電解質膜の化学劣化挙動解析

○中野陽介, 箕浦歩夢, 熊谷昌信 (JFEテクノ); 八代 仁 (岩手大); 多田千代子 (JFEテクノ)

[課題セッション：微生物腐食]

[微生物腐食]

座長 井芹 一(9:15-10:20)

C-101 多様な海洋性硫酸塩還元細菌を用いた金属鉄腐食活性の検証

○若井 暁, 小川真弘, 白井けい子, 吉田ゆかり, 小林香苗, 澄田智美 (JAMSTEC)

C-102 硫酸塩還元菌 *Citrobacter* sp. の多様な環境での腐食活性

○平野伸一, 長岡 亨 (電中研)

C-103 淡水中で疑似的に電位貴化を再現した SUS304 の電気化学挙動と微生物の相互作用

S ○宮野泰征, 塩澤冬愛 (秋田大); 鶴田 駿 (東北大); 砂場敏行, 水上裕貴 (INPEX); 若井 暁 (JAMSTEC)

[課題セッション：微生物腐食]

[総合討論]

司会 若井 暁(10:20-10:45)

[大気腐食 I]

座長 押川 渡(11:00-12:20)

C-104 表面電位測定による液薄膜下における A6061 アルミニウム合金の孔食発生条件

S ○上垣勇翔, 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)

C-105 Fe/Ag, Zn/Ag, Al/Ag 対 ACM 型腐食センサの出力電流と酸化皮膜保護性評価

○龍岡照久(東電 HD); 篠原 正 (ベンチャー・アカデミア)

C-106 Zn/Ag 対 ACM センサ出力値と気象条件を説明変数とする環境腐食性評価の機械学習モデル構築

○内村俊哉, 西條康彦 (シュリンクス); 龍岡照久 (東電 HD)

C-107 塩水噴霧環境下における Zn/Al 対のガルバニック腐食挙動

S ○多田英司, 小鯖 匠 (東京科学大)

[課題セッション：社会資本の腐食防食]

[被覆・電気防食]

座長 西條康彦(13:10-13:55)

C-108 **Electrochemical Behavior of Mild Steel in Weakly Acidic Citrate Solution Associated with Various Concentrations**

S ○ZHOU Qiuji, YANG Muye, TANG Jian, KAINUMA Shigenobu (Kyushu Univ.)

C-109 **Electrochemical Behavior of AZ63 and Pure Magnesium in Cellulose Nanofiber-based Electrolytes for Cathodic Protection Applications**

S ○TANG Jian, YANG Muye, KAINUMA Shigenobu (Kyushu Univ.)

C-110 電気抵抗率の相似則と電気化学反応性状を考慮した電気防食模型実験の実験方法

S ○橋本永手 (東理大); 平山祐太, 香川勇樹 (電気防食工業会); 山路 徹, 小池賢太郎 (港空研)

[課題セッション：社会資本の腐食防食]

[腐食性評価 I]

座長 三浦正純(14:10-15:15)

C-111 亜鉛めっき鋼製送電鉄塔の腐食速度評価と防食塗装寿命評価

○龍岡照久, 菊地玄馬, 金井雄大, 吉野恵一 (東電 HD); 伊地知弘光, 宮島拓郎, 山崎智之, 白石智規 (東電 PG)

C-112 AI 画像解析とセンシングを組み合わせた亜鉛腐食の評価

○鈴木智康 (リュカイオン); 岩永 悠, 西條康彦 (シュリンクス)

C-113 高飛来塩分環境下におけるコンクリート内鉄筋腐食の電気化学インピーダンス法によるモニタリング

S ○梶山浩志, 高橋勇樹 (JFE テクノ); 板垣昌幸 (東理大)

[課題セッション：社会資本の腐食防食]

[腐食性評価II]

座長 今井篤実(15:30-16:45)

C-114 都市ごみ焼却炉における低温腐食モニタリング技術

○三輪佳祐 (荏原環境プラント); 山本涼太郎, 野口 学 (荏原); 岩永 悠, 西条康彦, 鈴木智康 (シュリンクス)

C-115 残存塩分による塗膜下腐食の挙動モニタリング

○西條康彦, 岩永 悠 (シュリンクス); 龍岡照久 (東電 HD)

C-116 交流インピーダンス法によるシーリング材の水密性評価

○岩永 悠, 小林 洵, 西條康彦 (シュリンクス)

第1日 (6月4日)

D会場

[高温腐食]

座長 山内 啓(13:10-14:15)

D-101 流動珪砂中における Ni-Fe 合金の高温エロージョン・コロージョン機構の解明

田村陸斗, ○米田鈴枝 (北大); 古吟 孝 (第一高周波); 石川栄司 (荏原環境プラント); 村末 創 (荏原); 林 重成 (北大)

D-102 脱炭素燃料燃焼環境でのボイラ水冷壁の高温腐食に関する研究

S ○松田マリック隆磨, 吉田匡秀, 森永雅彦 (電中研)

D-103 ゴミ発電環境下での保護性 Cr₂O₃皮膜ブレイクダウンの要因に関する考察

杉山惣市郎, ○林 重成 (北大); 古垣孝志 (タクマ); 米田鈴枝 (北大)

[インヒビター]

座長 田上玲奈(14:30-15:45)

D-104 脂肪酸アミン塩の電気化学測定による防食効果の考察 (1)

○田巻匡基, 和田直也, 長瀬直樹 (出光興産)

D-105 油溶性水分散性腐食インヒビターの水中分散モデル

○平野 奨 (INPEX, 放送大学); 瀬井達也 (INPEX); 安池智一 (放送大学)

D-106 海水環境における亜鉛と有機酸を用いた自己修復性防食コーティング

○矢吹彰広, 増田湧登 (広大)

[コンペティションI]

座長 矢吹彰広(9:00-10:30)

- E-201 インピーダンス応答型センサーの開発と塗装鋼板のインピーダンス測定
S ○北村 仁, 渡辺日香里, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大); 西川明伸, 山中秀文, 末澤知之 (大阪ガス)
- E-202 Cyclic Acid Exposure Effects on the Degradation Mechanism of GFRP Vinyl Ester in FRP Chemical Tanks
S ○DHARMAKUSUMAH Tania Natasha (Science Tokyo); KURNIAWAN Winarto (NIT, Akita College); KUBOUCHI Masatoshi (Science Tokyo)
- E-203 電気化学インピーダンス法によるコンクリート内鉄筋代替材料の耐食性評価
S ○菅原直哉, 渡辺日香里, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大); 梶山浩志 (JFE テクノ)
- E-204 電位差測定を用いた簡易的定量法における残留カーボンを有する銅管内部の溶解特性の評価
S ○鬼頭海都, 星 芳直 (名工大); 池田 達, 藏谷元紀, 田中法幸 (ダイダン)
- E-205 冷却水系水処理剤共存下における銅の耐食性に及ぼすカルシウムイオンと亜鉛イオンの影響
S ○青山莉歩子, 高橋楓佳 (岐阜大); 松元美里, 中村勇二, 山田育弘, 松川安樹 (新菱冷熱); 山田 豊 (岐阜大, ダイワテクノ); 櫻田 修 (岐阜大)
- E-206 銅管内部の残留カーボンを定量するための自然電位測定で用いる電解質の溶存酸素脱気法
S ○河内優弥, 渡辺日香里, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大); 池田 達, 藏谷元紀, 田中法幸 (ダイダン); 山田 豊 (東理大, ダイワテクノ)

[コンペティションII]

座長 菅原 優(10:45-12:15)

- E-207 硫酸中における Fe-Cu 合金のアノード溶解挙動および online ICP-OES による溶解量のその場定量
S ○福地慶太, 岩井 愛, 北野 翔, 幅崎浩樹 (北大); 高島 勇 (日本製鉄); 伏見公志 (北大)
- E-208 炭素鋼のカソード分極挙動に及ぼす腐食生成物の影響
S ○藤原健裕, 坂入正敏 (北大); 大谷恭平, 上野文義 (JAEA)
- E-209 湿度が制御された乾湿繰り返し環境下におけるさび層付き SCM435 鋼への水素侵入挙動
S ○熊倉悠斗, 酒井成生, 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)
- E-210 電気化学的水素透過法における複素水素透過関数とファラデーインピーダンスを用いた水素侵入機構の解析
S ○櫻井 開, 渡辺日香里, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)
- E-211 高強度バナジウム鋼に対する水素侵入の電位依存性に及ぼす pH の影響
S ○田邊開世, 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)
- E-212 冷間加工した溶接金属の透過水素モニタリング
S ○平岡優希 (東理大); 村瀬義治, 片山英樹, 堤 祐介, 門脇万里子 (NIMS); 渡辺日香里, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

[コンペティションIII]

座長 阿部博志(13:00-14:30)

- E-213 析出硬化系ステンレス鋼 SUS630 の孔食の発生起点となる微細介在物の解明
S ○氏原幸太, 西本昌史, 武藤 泉 (東北大)
- E-214 ステンレス鋼の PWR 1 次系模擬水中の SCC 発生・進展機構(4) 応力付加状態での亀裂先端のマイクロ組織の観察
S ○野志勇介, 藤井克彦, 寺地 巧, 有岡孝司 (INSS)
- E-215 ステンレス鋼の TiS 系介在物の電気化学特性の解析
S ○コウ カキ, 西本昌史, 武藤 泉 (東北大)
- E-216 海洋単離細菌 FT01 によるステンレス鋼腐食における鉄貯蔵タンパク質バクテリオフェリチンの役割
S ○真鍋 悠 (筑波大); 相沢慎一 (県立広島大); 宮野泰征 (秋田大); 尾花 望, 野村暢彦 (筑波大)
- E-217 給湯用ステンレス鋼鋼管と塩化ビニル樹脂被覆支持金具接触部の腐食挙動
S ○松本太一, 高橋楓佳 (岐阜大); 高田康治, 細谷 清 (三建設備); 山田 豊 (岐阜大, ダイワテクノ); 櫻田 修 (岐阜大)
- E-218 生理食塩水中での AZ 系 Mg 合金の Al 濃度が新生金属面のアノード分極挙動に及ぼす影響
S ○新宮やよい (早大); 廣本祥子 (NIMS, 早大); 山本知之 (早大)

第2日(6月5日)

E会場

[学会賞・学術功労賞・技術功労賞・三賞授賞式](14:45-15:25)

[学術功労賞/技術功労賞記念講演]

座長 久保内昌敏(15:30-16:00)

学術功労賞

生体用Mg合金のアパタイト被膜の開発

廣本祥子(国立研究開発法人物質・材料研究機構)

技術功労賞

塗料による防食技術の開発と啓蒙、学会運営への積極的参加

松田英樹(関西ペイント株式会社)

[岡本剛記念講演]

座長 渡邊 豊(16:10-17:00)

表面処理鋼を含めた鉄鋼材料の腐食研究

野田和彦(芝浦工業大学)

[学会賞記念講演]

座長 渡邊 豊(17:10-18:00)

電力流通設備の防食技術の開発・普及および学会運営への貢献

市場幹之(東京電力ホールディングス株式会社)

<タイム 24 ビル 11 階 Sky Restaurant シーガル>

技術交流会(18:30-20:30)

コンペティション受賞者発表

[孔食・すきま腐食Ⅰ]

座長 京 良彦(9:10-10:15)

A-301 Cuを含んだ金属間化合物が及ぼす高強度Al合金の腐食発生への影響

S ○福田涼介(早大, NIMS); 土井康太郎(NIMS); 廣本祥子(NIMS, 早大); 山本知之(早大)

A-302 アルミニウム合金ADC12の孔食発生のマイクロ電気化学解析

○竹内開人, 西本昌史, 武藤 泉(東北大)

A-303 Al合金母相と金属間化合物粒子のガルバニック作用の解明と孔食発生機構のマイクロ電気化学解析

勝山智己(東北大(現:UACJ)); 西本昌史, ○武藤 泉(東北大)

[孔食・すきま腐食Ⅱ]

座長 青木 聡(10:30-12:00)

[論文賞記念講演]

全表面観察によるステンレス鋼におけるピット起点となる非金属介在物の統計的解析

江口健一郎(JFE)

[進歩賞記念講演]

ステンレス鋼の局部腐食に及ぼす放射線核種影響と防食技術の研究

青山高士(JAEA)

A-304 Influence of MnS Inclusions on the Pitting Corrosion of Machined Surfaces of 304 Stainless Steel

○WANG Siqi, NISHIMOTO Masashi, MUTO Izumi(Tohoku Univ.)

A-305 皮膜性アミンを添加した弱塩基性環境における低合金鋼の腐食評価

S ○井田憲幸, 谷 純一, 堂前雅史(電中研)

[原子力材料Ⅰ]

座長 佐藤智徳(13:00-14:15)

A-306 流動条件が炭素鋼配管の腐食挙動に及ぼす影響(その1) - pH 7.4での長期試験 -

○山崎 樂(電中研)

A-307 低温FAC条件下における腐食電位測定と減肉抑制機構の考察

○古川 航, 齋藤武琉, 阿部博志, 渡邊 豊(東北大); 藤原和俊(電中研)

A-308 加速器・照射施設の腐食に及ぼす気相ラジオリシスの影響

○丸山那宇, 阿部博志, 渡邊 豊(東北大); 山崎翔太, 清藤 一, 横塚恵莉, 長澤尚胤(QST高崎研)

[原子力材料Ⅱ]

座長 藤原和俊(14:30-15:35)

A-309 BWR環境下におけるSCC進展速度式の導出方法

S ○越石正人, 赤澤 弾, 三浦靖史, 加古謙司(電中研)

A-310 ステンレス鋼のPWR1次系模擬水中のSCC発生・進展機構(3) 亀裂先端のマイクロ組織に対する環境の影響

○藤井克彦, 野志勇介, 寺地 巧, 有岡孝司(INSS)

A-311 圧縮ベントナイト中における炭素鋼腐食量の測定技術 - 標準化に向けたラウンドロビン試験 -

○長田柊平, 鈴木 覚(NUMO); 沖原光信(清水建設); 井上博之(大阪公大)

[大気腐食II]

座長 廣畑洋平(9:15-10:25)

B-301 鋼材腐食の3次元成長と外観変化の解析

S ○木下亮平, 寶 雄也, 中土井康真, 小澤敬祐(神戸製鋼)

B-302 硫酸塩含有変性エポキシ樹脂で被覆した発錆炭素鋼の乾湿繰り返し腐食挙動

S ○富岡健吾(阪大, 日本ペイント); 山下正人(阪大, 京都マテリアルズ); 土谷博昭(阪大)

B-303 カソード分極による発錆炭素鋼のさび層構造変化と電気化学特性に及ぼす金属カチオンの影響

S ○藏内貴也, AL MUFLIH Miqdad(阪大); 花木宏修, 山下正人(阪大, 京都マテリアルズ); 土谷博昭(阪大)

B-304 花粉センサーを応用した海塩粒子のリアルタイム測定の検討(3) 季節風および花粉の影響

○大谷恭平, 五十嵐誉廣(JAEA); 河上由行, 林 真由美, 野間靖久, 天野宏伸(神栄テクノロジー)

[大気腐食III]

座長 土谷博昭(10:40-12:00)

[技術賞記念講演]

「溶融亜鉛アルミニウム合金めっき」の配電機材への適用と設備保全への貢献

高林敦史(イワブチ); 諸岡俊彦(興和工業所); 畑野剛志(田中亚鉛鍍金); 盛永康文(Nテック); 片岡顕比古, 和田孝平(東電PG); 上地 亮(沖縄電力); 中村英一, 竹田安輝(北海道電力NW); 市場幹之(東電HD)

B-305 塩水噴霧サイクル試験における架空送電線の腐食におよぼすアルミ層数の影響

S ○中尾和貴, 谷 純一(電中研)

B-306 高湿度環境で形成される電子部品表面の水膜の腐食等への影響評価

○龍岡照久, 善甫 遼(東電HD)

B-307 金属腐食センサーによる腐食検知システム

S ○前田雷蔵, 水野 修(三菱電機)

[自動車]

座長 小崎 匠(13:00-14:15)

[論文賞記念講演]

環境試験による塗膜のアDMIタンスと内部構造の変化

堀江俊男, 北原 学(豊田中研) 谷 宗親, 浅井幹雄(トヨタ自動車)

B-308 6000系アルミニウム板上の糸錆腐食への素材中の不純物影響

○古谷優弥(本田技研)

B-309 亜鉛めっき鋼板とCFRPのガルバニック作用の解析と腐食抑制

瀧本俊之(東北大(現:本田技研)); 西本昌史, ○武藤 泉(東北大)

[腐食基礎III]

座長 龍岡照久(14:30-16:15)

B-310 実用金属材料の人工海水中における電気化学挙動の温度依存性

S ○山本琢真, 坂入正敏(北大)

B-311 氷点下における鉄腐食挙動の追跡

○野村耕作, 岩井 愛, 北野 翔, 幅崎浩樹, 伏見公志(北大)

B-312 マグネシウム合金の大気暴露試験による腐食速度調査と腐食機構の推測

○上原佳織, 藤林亘江, 村瀬正次(JFEテクノ)

B-313 画像を用いた腐食生成物組成の推定方法の検討

S ○藤橋健太, 新藤翔太, 押川 渡(琉大)

B-314 AI(人工知能)を用いた画像認識の腐食への適用(2)

○鈴木智康(リュカイオン); 岩永 悠, 西條康彦(シュリンクス)

[計測・モニタリング・センサⅠ]

座長 小澤敬祐(10:05-11:00)

C-301 電気抵抗式センサによる淡水中の炭素鋼の腐食量の追跡

S ○中村勇二, 松川安樹(新菱冷熱); 朝倉祝治(ベンチャー・アカデミア)

C-302 腐食速度と電位の時間軌跡による炭素鋼の腐食機構の検討

○中村勇二, 松川安樹(新菱冷熱); 朝倉祝治(ベンチャー・アカデミア)

C-303 電荷移動抵抗に基づく亜鉛めっき鋼より線の腐食段階区分に関する基礎検討

S ○谷口宗大(鉄道総研)

[計測・モニタリング・センサⅡ]

座長 中村勇二(11:15-12:00)

C-304 放射光XRDを用いた酸性環境下におけるさび成長挙動の可視化

S ○小澤敬祐(神戸製鋼)

C-305 オープンループ電位顕微鏡を用いたアルミニウム合金溶解過程におけるアノード/カソード分布変化の観察

S ○寶 雄也, 小澤敬祐(神戸製鋼)

C-306 充放電サイクル劣化後のリン酸鉄リチウムイオン電池容量の簡便推定法の提案

S ○濱田 秀, 滝川浩史, 東城友都(豊橋技科大)

[電池・エネルギー材料]

座長 大井 梓(13:00-14:40)

[進歩賞記念講演]

燃料電池および水電解分野における金属セパレータの耐食性に関する研究

箕浦歩夢(JFEテクノ)

C-307 AEM水電解環境におけるオーステナイト系ステンレス鋼の耐食性評価

○名取大樹, 箕浦歩夢, 熊谷昌信(JFEテクノ); 八代 仁(岩手大); 村瀬正次(JFEテクノ)

C-308 イミド塩を含むリチウムイオン電池用電解液中における各種金属の耐食性

○木村 航(JFEテクノ); 大島裕貴(岩手大); 熊谷昌信(JFEテクノ); 八代 仁(岩手大)

C-309 塩化物を含むアルカリ性溶液でのNiの腐食挙動の解析: 溶液へのリン酸添加にともなうNiの不動態皮膜特性の変化

○門脇万里子, 諸永 拓, 中村晶子, 村瀬義治, 片山英樹(NIMS); 高鍋和広(東大); 堤 祐介(NIMS)

[建築設備・水処理・淡水腐食]

座長 細谷 清(14:55-16:25)

[技術賞記念講演]

アニオン交換処理水を用いた建築設備機器・配管の腐食対策技術

松川安樹, 山田育弘, 中村勇二, 有坂宏毅, 坂口 健, 松元美里(新菱冷熱)

C-310 冷却水システムの冷凍機銅チューブに生じる局部腐食の発生要因の検討

○田上玲奈(片山化学)

C-311 開放循環冷却水環境のりん脱酸銅製ローフィンチューブに生じたエロージョン・コロージョン事例

○津川貴臣, 宮崎清太, 西田健一(三菱ケミカル)

C-312 様々なリン含有量の銅管における蟻の巣状腐食のインピーダンス解析

S ○柏 拓光, 渡辺日香里, 四反田 功, 板垣昌幸(東理大); 川原章裕, 伊藤真一, 細木哲郎(KMCT)